

Composições								
Fonte	Componentes	Unid.	Consumo	Custo unitário		Subtotais		Total
				Material	MO	Material	MO	
Item 3.1.1.	luminárias 4 x 16W							
07515/ ORSE-I	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, Lustres Projeto, lumicenter ou	un	1,00	R\$ 183,76		R\$ 183,76		
06842/ ORSE	Lâmpada fluorescente 16 w, ref. TLDRS16W-S84-ECO, da Philips ou	un	4,00	R\$ 8,69		R\$ 34,76		
07513/ ORSE	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 2 x 16w	un	2,00	R\$ 22,40		R\$ 44,80		
I- 2436	Eletricista	h	1,00		R\$ 11,10	R\$ -	R\$ 11,10	
I- 6111	Servente	h	1,00		R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 7,61	
Totais						R\$ 263,32	R\$ 18,71	R\$ 282,03
Item 3.1.2.	luminárias 2 x 32 W embutir							
06844/ ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da	un	1,00	R\$ 88,84		R\$ 88,84		
01299/ ORSE	Lâmpada fluorescente 3	un	2,00	R\$ 3,35		R\$ 6,71		
01909/ ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w	un	1,00	R\$ 27,00		R\$ 27,00		
I- 2436	Eletricista	h	1,00		R\$ 11,10	R\$ -	R\$ 11,10	
I- 6111	Servente	h	1,00		R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 7,61	
Totais						R\$ 122,55	R\$ 18,71	R\$ 141,26
Item	luminárias 2 x 32 W sobrepor							
06850/ ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CI00, da	un	1,00	R\$ 112,73		R\$ 112,73		
01299/ ORSE	Lâmpada fluorescente 3	un	2,00	R\$ 3,35		R\$ 6,70		

01909/ ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w	un	1,00	R\$ 27,00		R\$ 27,00		
I- 2436	Eletricista	h	1,00		R\$ 11,10		R\$ 11,10	
I- 6111	Servente	h	1,00		R\$ 7,61		R\$ 7,61	
Totais						R\$ 146,43	R\$ 18,71	R\$ 165,14
Item 3.4.17	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente							
00451/ ORSE	Caixa de pvc 4" x 2" , em	un	1,00	R\$ 1,46		R\$ 1,46		
02242/ ORSE	Tomada para lógica, RJ45	un	1,00	R\$ 23,00		R\$ 23,00		
I- 6111	Servente	h	0,30		R\$ 7,61		R\$ 2,28	
I- 2436	Eletricista	h	0,30		R\$ 11,10		R\$ 3,33	
Totais						R\$ 24,46	R\$ 5,61	R\$ 30,07
Item 3.4.18	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar							
00451/ ORSE	Caixa de pvc 4" x 2" , em	un	1,00	R\$ 1,46		R\$ 1,46		
07531/ ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou	un	1,00	R\$ 32,90		R\$ 32,90		
I - 6111	Servente	h	0,30		R\$ 7,61		R\$ 2,28	
I-2436	Eletricista	h	0,30		R\$ 11,10		R\$ 3,33	
Totais						R\$ 34,36	R\$ 5,61	R\$ 39,97
Item 3.4.1	Caixas de PVC rigido de embutir no gesso completa com conector HD15 femea, fornecimento e instalação.							
Merca do	Conector VCA/ HD15 femea com capa	un	1,00	R\$ 6,90		R\$ 6,90		
00451/ ORSE	Caixa de pvc 4" x 2" , em	un	1,00	R\$ 0,95		R\$ 0,95		
I - 6111	Servente	h	0,30		R\$ 7,61		R\$ 2,28	
I-2436	Eletricista	h	0,30		R\$ 11,10		R\$ 3,33	
Totais						R\$ 7,85	R\$ 5,61	R\$ 13,46
Item 3.2.42	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v							
09225/ ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA -	un	4,00	R\$ 173,62		R\$ 694,48	R\$ -	
I - 6111	Servente	h	0,30		R\$ 7,61		R\$ 2,28	
I-2436	Eletricista	h	0,30		R\$ 11,10		R\$ 3,33	

Totais					R\$ 694,48	R\$ 5,61	R\$ 700,09
Item 3.4.6	Substituição do RACK existente por outro BRACKET FECHADO 19" 12U						
08460/ORSE	Patch panel 24 portas ca	un	5,00	R\$ 286,00		R\$ 1.430,00	
08797/ORSE	Rack de parede 19" 12U	un	1,00	R\$ 428,00		R\$ 428,00	
06639/ORSE	Patch cable (Patch cord	un	48,00	R\$ 22,49		R\$ 1.079,52	
01089/ORSE	Régua (filtro de linha) co	un	1,00	R\$ 82,70		R\$ 82,70	
01710/ORSE	Guia de cabos fechado 1	un	5,00	R\$ 18,82		R\$ 94,10	
01688/ORSE	Parafuso com porca gai	un	100,00	R\$ 0,81		R\$ 81,00	
I-6111	Servente	h	2,00		R\$ 7,61		R\$ 15,22
I-247	Auxiliar de eletricista	h	2,00		R\$ 8,14		R\$ 16,28
Totais					R\$ 3.195,32	R\$ 31,50	R\$ 3.226,82
Item 3.4.13	Suportes tipo balanço com vergalhão para eletrocalha 100x50mm com parafusos completo.						
09389/ORSE	Vergalhão (Tirante) com	un	1,00	R\$ 8,92		R\$ 8,92	
03637/ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 2,45		R\$ 2,45	
I-2436	Eletricista	h	0,20		R\$ 11,10	R\$ -	R\$ 2,22
I-6111	servente	h	0,20		R\$ 7,61		R\$ 1,52
Totais					R\$ 11,37	R\$ 3,74	R\$ 15,11
Item 3.4.14	Suportes tipo balanço com vergalhão para eletrocalha 50x50mm com parafusos completo.						
09389/ORSE	Vergalhão (Tirante) com	un	1,00	R\$ 8,92		R\$ 8,92	
04112/ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 1,40		R\$ 1,40	
I-2436	Eletricista	h	0,20		R\$ 11,10	R\$ -	R\$ 2,22
I-6111	servente	h	0,20		R\$ 7,61		R\$ 1,52
Totais					R\$ 10,32	R\$ 3,74	R\$ 14,06
Item 3.4.23	CABO VGA LAN com conexão nos conectores HD 15 localizados na caixa						
merca do	CABO VGA LAN	m	1,00	R\$ 0,87		R\$ 0,87	
merca do	conectores HD 15	un	2,00	R\$ 6,90		R\$ 0,69	

I- 247	Auxiliar de eletricista	h	0,25		R\$ 8,14	R\$ -	R\$ 2,04	
Totais						R\$ 1,56	R\$ 2,04	R\$ 3,60
Item 3.2.5	Luva PVC roscavel p/eletroduto 3/4" fornecimento e instalação							
1891-I	Luva PVC roscavel p/ele	un	1,00	R\$ 0,90		R\$ 0,90		
I- 2436	Eletricista	h	0,03		R\$ 11,25		R\$ 0,34	
I- 247	Auxiliar de eletricista	h	0,03		R\$ 8,14		R\$ 0,24	
Totais						R\$ 0,90	R\$ 0,58	R\$ 1,48
Item 3.2.4	Curva PVC 90G p/eletroduto roscável 3/4", fornecimento e instalação.							
1879-I	curva PVC 90g p/eletrod	un	1,00	R\$ 1,55		R\$ 1,55		
I- 2436	Eletricista	h	0,10		R\$ 11,10		R\$ 1,11	
I- 247	Auxiliar de eletricista	h	0,10		R\$ 8,14		R\$ 0,81	
Totais						R\$ 1,55	R\$ 1,92	R\$ 3,47
Item 3.2.2	Caixa PVC octogonal 3" X 3" com fixações, fornecimento e instalação.							
I-1871	caixa PVC octogonal 3x3	un	1,00	R\$ 3,17		R\$ 3,17		
I- 2436	Eletricista	h	0,15		R\$ 11,10		R\$ 1,67	
I- 247	Auxiliar de eletricista	h	0,15		R\$ 8,14		R\$ 1,22	
Totais						R\$ 3,17	R\$ 2,89	R\$ 6,06
Item 3.2.37	Disjuntor a seco 3P 80A - Tipo caixa moldada 30KA, fornecimento e instalação.							
09294/ORSE	Disjuntor a seco 3P 80A	un	1,00	R\$ 262,80		R\$ 262,80		
I- 2436	Eletricista	h	0,40		R\$ 11,10		R\$ 4,44	
I- 247	Auxiliar de eletricista	h	0,40		R\$ 8,14		R\$ 3,26	
Totais						R\$ 262,80	R\$ 7,70	R\$ 270,50
Item 3.2.36	Disjuntor a seco 3P 80A - Tipo caixa moldada 20KA, fornecimento e instalação.							
merca do	Disjuntor a seco 3P 80A - Tipo caixa moldada	un	1,00	R\$ 192,23		R\$ 192,23		
I- 2436	Eletricista	h	0,40		R\$ 11,10		R\$ 4,44	
I - 247	Auxiliar de eletricista	h	0,40		R\$ 8,14		R\$ 3,26	
Totais						R\$ 192,23	R\$ 7,70	R\$ 199,93
Item 3.2.40	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar, fornecimento e instalação.							
03679/ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou	un	1,00	R\$ 6,50		R\$ 6,50		
I- 2436	Eletricista	h	0,30		R\$ 11,10		R\$ 3,33	

I - 247	Auxiliar de eletricista	h	0,30		R\$ 8,14		R\$ 2,44	
Totais						R\$ 6,50	R\$ 5,77	R\$ 12,27

Item 3.2.41	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar, fornecimento e instalação.
----------------	--

03678/ ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou	un	1,00	R\$ 6,50		R\$ 6,50		
----------------	---	----	------	----------	--	----------	--	--

I- 2436	Eletricista	h	0,30		R\$ 11,10		R\$ 3,33
---------	-------------	---	------	--	-----------	--	----------

I - 247	Auxiliar de eletricista	h	0,30		R\$ 8,14		R\$ 2,44
---------	-------------------------	---	------	--	----------	--	----------

Totais	R\$ 6,50	R\$ 5,77	R\$ 12,27
---------------	----------	----------	-----------

Item	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA,
3.2.39	ref.: Siemens 5 SX1 ou similar, fornecimento e instalação.

03599/ ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou	un	1,00	R\$	5,31	R\$	5,31		
----------------	---	----	------	-----	------	-----	------	--	--

I- 2436	Eletricista	h	0,30		R\$ 11,10		R\$ 3,33
---------	-------------	---	------	--	-----------	--	----------

I - 247	Auxiliar de eletricista	h	0,30		R\$ 8,14		R\$ 2,44
---------	-------------------------	---	------	--	----------	--	----------

Totais	R\$ 5,31	R\$ 5,77	R\$ 11,08
---------------	----------	----------	-----------

Item 3.2.38	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar, fornecimento e instalação.
----------------	--

03674/ ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou	un	1,00	R\$	6,25	R\$	6,25		
----------------	---	----	------	-----	------	-----	------	--	--

I- 2436	Eletricista	h	0,30		R\$ 11,10		R\$ 3,33
---------	-------------	---	------	--	-----------	--	----------

I - 247	Auxiliar de eletricista	h	0,30		R\$ 8,14		R\$ 2,44
---------	-------------------------	---	------	--	----------	--	----------

Totais	R\$ 6,25	R\$ 5,77	R\$ 12,02
---------------	----------	----------	-----------

Item 3.2.21	Terminal a compressão em cobre estanhado p/cabo 2,5mm²
----------------	--

SINAPI I-1570	terminal 2,5mm²	unid	1,00	R\$ 0,55		R\$ 0,55		
------------------	-----------------	------	------	----------	--	----------	--	--

1.347	Amplificator de putere	1	6.93		6.93		6.93		6.93

I - 247	Auxiliar de eletricista	h	0,03		R\$ 8,14		R\$ 0,24	
						R\$ 0,55	R\$ 0,34	R\$ 0,79

Totais	R\$ 0,55	R\$ 0,24	R\$ 0,79
---------------	----------	----------	----------

Item	Terminal a compressão em cobre estanhado p/cabo 4 mm²
------	---

SINAPI I-1571	terminal 4 mm²	unid	1,00	R\$ 0,84		R\$ 0,84	R\$ 0,00	
I - 247	Auxiliar de eletricista	h	0,03		R\$ 8,14		R\$ 0,24	
Totais						R\$ 0,84	R\$ 0,24	R\$ 1,08

Item	QGBT tipo armario com barramento e medidores							
SINAPI I- 12043	Quadro de distribuição c/barramento trifásico p/50 disjuntores unipolares em chapa	unid	1,00	R\$ 484,70		R\$ 484,70		
merca do	multimedidor de grandezas elétricas	unid	1,00	R\$ 1.410,00		R\$ 1.410,00		
I - 247	Auxiliar de eletricista	h	8,00		R\$ 8,14		R\$ 65,12	
ORSE 04491- I	Chave comutadora	unid	1,00	R\$ 71,00		R\$ 71,00		
I- 2436	Eletricista	h	8,00		R\$ 11,10		R\$ 88,80	
ORSE 04497- I	Transformador de corre	unid	3,00	R\$ 112,95		R\$ 338,85		
Totais						R\$ 2.304,55	R\$ 65,12	R\$ 2.369,67

mão - de -obra			
I-2436	eletricista	h	R\$ 11,10
I-247	auxiliar de eletricista	h	R\$ 8,14
I-6111	servente	h	R\$ 7,61
